

Estudiante de Biología impulsa la sostenibilidad en cafetales gracias a investigación sobre escarabajos

utpl
08/11/2024

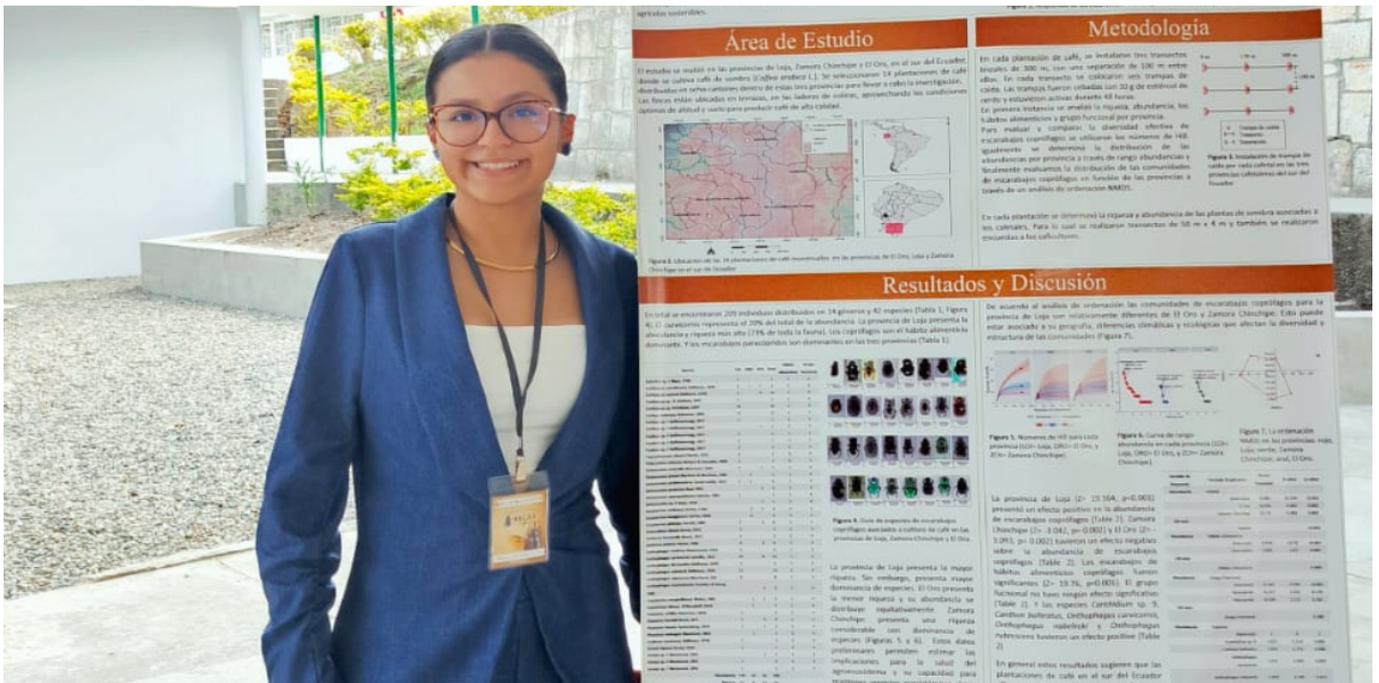
Categorías:
Alumnos, Investigación, UTPL

Allison Minuche Rodríguez, estudiante de Biología de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), inició hace un año el proyecto de investigación titulado “El papel crítico de los escarabajos peloteros (Coleoptera-Scarabaeidae) en los agroecosistemas: riqueza, abundancia y estructura en cafetales del sur de Ecuador”. Este estudio, desarrollado en tres provincias vecinas, busca comprender el papel fundamental de estos insectos en la salud del suelo y la productividad del café, lo cual promueve prácticas agrícolas sostenibles en la región.

Resultados de la investigación

Según Allison, el proyecto ha arrojado resultados preliminares significativos para la comunidad entomológica. **Con el objetivo de conocer la diversidad de escarabajos coprófagos en los cafetales de Loja, Zamora Chinchipe y El Oro, se visitaron 14 fincas por un período de tiempo determinado. Durante las inspecciones de campo, se identificaron 209 individuos distribuidos en 14 géneros, lo que produjo el hallazgo de un total de 42 especies distintas.**

Estos escarabajos desempeñan un papel crucial al remover y enterrar desechos orgánicos, ya que facilitan la dispersión de semillas y enriquecen el suelo. Al descomponer material orgánico, mejoran la fertilidad y reducen la necesidad de fertilizantes químicos, lo que beneficia de mejor manera a la producción de café.



Allison Minuche Rodríguez, estudiante de Biología de la UTPL participó en la XVI Reunión Latinoamericana de Scarabaeoidología (RELAS) 2024.

En una **siguiente fase del proyecto, una vez obtenidos los resultados, se elaborará una guía de las especies identificadas para compartirla con los agricultores de la zona, con el fin de concientizarlos sobre la importancia de estos insectos en el desarrollo de sus cultivos y su papel en el ecosistema.** Esta clase de insectos no solo existe en las plantaciones de café, sino en otros ecosistemas.

Este proyecto cuenta con el seguimiento del docente universitario, [Diego Marín](#). [1] “Ha sido un trabajo arduo, tanto en el campo como en el laboratorio, pero ha valido la pena. **Ahora queremos llevar esta información a los productores y demostrar el compromiso continuo de la UTPL** en la generación de conocimiento y propuestas para la reactivación productiva”, comenta Allison.

El estudio ha permitido comprender mejor la dinámica ecológica de los escarabajos peloteros y su rol en el reciclaje de nutrientes y la mejora de la calidad del suelo, aspectos que son esenciales para optimizar el rendimiento de cultivos como el café. Este enfoque también impulsa prácticas agrícolas sostenibles y beneficia tanto a los agricultores como al medio ambiente.

El aporte de la UTPL en esta área ha sido clave para la identificación de especies nativas de escarabajos peloteros, ha proporcionado datos valiosos que contribuyen a la conservación de la biodiversidad y el desarrollo de estrategias de manejo agroecológico sin agroquímicos. Con estos esfuerzos, la carrera de Biología promueve un enfoque de conservación y sostenibilidad que respalda tanto la salud del ecosistema como la economía de los productores de café de la región.

Reconocimiento



Allison Minuche Rodríguez, luego de su participación en el XVI Congreso de Escarabajos, recibió un importante reconocimiento gracias a su investigación en la Zona 7.

En representación de la UTPL, Allison participó en la XVI Reunión Latinoamericana de Scarabaeoidología (RELAS) 2024, un congreso que reunió a 117 científicos y académicos de 11 países para compartir avances en la investigación sobre escarabajos.

Allison presentó su proyecto y recibió un importante reconocimiento en la categoría de estudiantes, destacando su esfuerzo y dedicación en el estudio de los escarabajos peloteros en los cafetales del sur de Ecuador.

Cabe recalcar que la [carrera de Biología de la UTPL](#) [2] ha realizado una contribución significativa en el estudio de los escarabajos peloteros, a través del avance en el conocimiento de estos insectos y su importancia ecológica. **Gracias al apoyo de la universidad, se ha logrado identificar una amplia diversidad de especies que juegan un papel clave en el reciclaje de nutrientes y la mejora de la fertilidad del suelo**, factores esenciales para la producción de café, mencionó la estudiante.

En la UTPL estamos comprometidos con la investigación y el conocimiento. ¡Sé parte de la comunidad de estudiantes más grande del Ecuador!

Inscríbete en la UTPL

Source URL: <https://noticias.utpl.edu.ec/estudiante-de-biologia-impulsa-la-sostenibilidad-en-cafetales-gracias-a-investigacion-sobre-escarabajos>

Links

- [1] <https://investigacion.utpl.edu.ec/dsmarin>
- [2] <https://www.utpl.edu.ec/carreras/biologia>
- [3] <http://utpl.edu.ec>